

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

1/5/1 (Item 1 from file: 351)
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

A2

012068759 **Image available**

WPI Acc No: 1998-485670/199842

XRPX Acc No: N98-379215

Goods information retrieving system in travel agency, press - synthesises
read out image data corresponds to goods code and received information
other than image data and displays synthesised information on display
monitor

Patent Assignee: TOKYO ELECTRIC CO LTD (TODK)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 10207905	A	19980807	JP 9712578	A	19970127	199842 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9712578 A 19970127

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 10207905	A		10	G06F-017/30	

Abstract (Basic): JP 10207905 A

The system stores colour image data, code data and specification data of each goods in a fixed disc of a host computer (1). Code data and colour image data of goods information to be retrieved are stored in CD-ROM of a search terminal equipment (2) which designates search conditions. The host computer searches the corresponding goods information based on the search conditions and informs the searched result to the terminal equipment.

The terminal equipment compares the searched result with the goods code stored in its CD-ROM based on which reading of image data corresponds to goods code is carried out. The informations other than the image data are received from the host computer. The received informations and the read out data are synthesised and are displayed on a display monitor. A printer (3) prints the displayed information.

ADVANTAGE - Offers favourable printing.

Dwg.1/11

Title Terms: GOODS; INFORMATION; RETRIEVAL; SYSTEM; TRAVEL; AGENT; PRESS;
SYNTHESIS; READ; IMAGE; DATA; CORRESPOND; GOODS; CODE; RECEIVE;
INFORMATION; IMAGE; DATA; DISPLAY; SYNTHESIS; INFORMATION; DISPLAY;
MONITOR

Derwent Class: T01; T05; W01; W02

International Patent Class (Main): G06F-017/30

International Patent Class (Additional): G06F-013/00; G06F-017/60

File Segment: EPI

1/5/2 (Item 1 from file: 347)
DIALOG(R) File 347: JAPIO
(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

05924805 **Image available**

MERCHANDISE INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM

PUB. NO.: 10-207905 A]

PUBLISHED: August 07, 1998 (19980807)

INVENTOR(s): SAITO AKIHIRO

APPLICANT(s): TEC CORP [000356] (A Japanese Company or Corporation), JP
(Japan)

APPL. NO.: 09-012578 [JP 9712578]

FILED: January 27, 1997 (19970127)

INTL CLASS: [6] G06F-017/30; G06F-013/00; G06F-017/60

JAPIO CLASS: 45.4 (INFORMATION PROCESSING -- Computer Applications); 45.2
(INFORMATION PROCESSING -- Memory Units)

JAPIO KEYWORD: R138 (APPLIED ELECTRONICS -- Vertical Magnetic &

Photomagnetic Recording)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten time from the request of merchandise information from terminal equipment to a host computer to the display or print of merchandise image on the terminal equipment.

SOLUTION: Concerning plural types of travel plan merchandise, information such as the merchandise code and specification data of respective types of merchandise and color image data are stored in the fixed disk of host computer 1 and the merchandise codes of respective types of merchandise and color image data are stored in the CD-ROM of retrieval terminal equipment 2. When the retrieval of travel plan merchandise is retrieved while designating retrieval conditions from the retrieval terminal equipment, the host computer retrieves the relevant merchandise code and reports it to the retrieval terminal equipment. The retrieval terminal equipment retrieves the CD-ROM based on the merchandise code. When the relevant image data are stored, these data are read out, the information except for image data is received from the host computer, and that received information and the image data are synthesized and displayed on a display monitor. Besides, they are printed by a printer 3 according to the designation.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-207905

(43)公開日 平成10年(1998) 8月7日

(51)Int.Cl.⁶
G 0 6 F 17/30
13/00
17/60

識別記号
3 5 1

F I
G 0 6 F 15/40
13/00
15/21
15/40

3 1 0 F
3 5 1 G
Z
3 7 0 B

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 10 頁)

(21)出願番号 特願平9-12578

(22)出願日 平成9年(1997) 1月27日

(71)出願人 000003562

株式会社テック

静岡県田方郡大仁町大仁570番地

(72)発明者 齋藤 晃宏

静岡県三島市南町6番78号 株式会社テック

ク技術研究所内

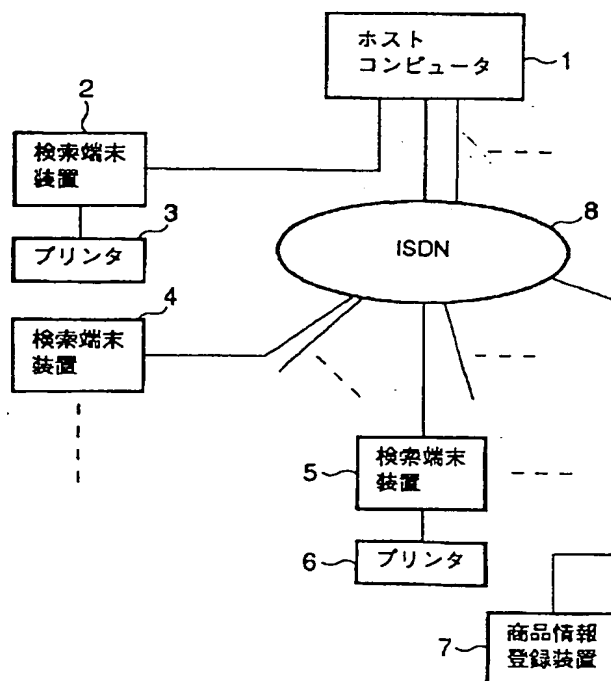
(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外6名)

(54)【発明の名称】 商品情報検索システム

(57)【要約】

【課題】端末装置においてホストコンピュータに商品情報を要求してから端末装置が商品の画像を表示あるいは印刷するまでの時間を短くする。

【解決手段】複数の企画旅行商品について、各商品の商品コード、仕様データ等の情報とカラー画像データをホストコンピュータ1の固定ディスクに記憶し、また、各商品の商品コード及びカラー画像データを検索端末装置2のCD-ROMに記憶しておく。検索端末装置から検索条件を指定して企画旅行商品の検索を行うと、ホストコンピュータは該当する商品コードを検索して検索端末装置に知らせる。検索端末装置は商品コードに基づいてCD-ROMを検索し該当する画像データが記憶されていればそれを読み出し、ホストコンピュータからは画像データ以外の情報を受信し、その受信情報と画像データを合成してディスプレイモニタに表示する。また、指定によりプリンタ3で印刷する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品情報の記憶、管理及び送出を行うホストコンピュータと、プリンタを接続し前記ホストコンピュータに対して商品情報の検索を行わせる1又は複数の端末装置と、前記ホストコンピュータに前記1又は複数の端末装置を接続する伝送路とを備え、前記ホストコンピュータは、各商品毎に付けられた商品コードや各商品の仕様を示す仕様データを含む情報及び各商品に関連するカラー画像データからなる商品情報を記憶した画像データベースと、前記端末装置からの検索要求に基づいて前記画像データベースに記憶した商品情報の検索を行う情報検索手段と、前記伝送路を介して前記端末装置との間で通信を行う通信制御部とを備え、前記端末装置は、商品情報における商品コードあるいは仕様データの一部又は全部を指定して前記ホストコンピュータの情報検索手段に指定した商品の情報検索を行わせる検索要求を発生する検索操作手段と、前記ホストコンピュータとの通信を行い、このホストコンピュータに対して指定商品の検索要求を送信するとともに前記ホストコンピュータから商品情報を受信する通信制御部と、商品情報を表示する表示手段と、各商品の商品コードと各商品に関連するカラー画像データを記憶した記憶手段とを備え、前記ホストコンピュータへの指定商品の検索要求の送信時、この指定商品のカラー画像データが前記記憶手段に記憶してあれば前記ホストコンピュータからカラー画像データ以外の情報を受信するとともに前記記憶手段からカラー画像データを読み出して前記表示手段に表示あるいは前記プリンタで印刷し、また、この指定商品のカラー画像データが前記記憶手段に記憶してなければ前記ホストコンピュータからカラー画像データを含む商品情報を受信して前記表示手段に表示あるいは前記プリンタで印刷することを特徴とする商品情報検索システム。

【請求項2】 商品情報の記憶、管理及び送出を行うホストコンピュータと、プリンタを接続し前記ホストコンピュータに対して商品情報の検索を行わせる1又は複数の端末装置と、前記ホストコンピュータに前記1又は複数の端末装置を接続する伝送路とを備え、前記ホストコンピュータは、各商品毎に付けられた商品コードや各商品の仕様を示す仕様データを含む情報及び各商品に関連する印刷用カラー画像データ並びにこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データからなる商品情報を記憶した画像データベースと、前記端末装置からの検索要求に基づいて前記画像データベースに記憶した商品情報の検索を行う情報検索手段と、前記伝送路を介して前記端末装置との間で通信を行う通信制御部とを備え、前記端末装置は、商品情報における商品コードあるいは仕様データの一部又は全部を指定して前記ホストコンピュータの情報検索手段に指定した商品の情報検索を行わ

せる検索要求を発生する検索操作手段と、前記ホストコンピュータとの通信を行い、このホストコンピュータに対して指定商品の検索要求を送信するとともに前記ホストコンピュータから商品情報を受信する通信制御部と、商品情報を表示する表示手段と、各商品の商品コードと各商品に関連する印刷用カラー画像データ並びにこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データを記憶した記憶手段とを備え、前記ホストコンピュータへの指定商品の検索要求の送信時、この指定商品のカラー画像データが前記記憶手段に記憶してあれば前記ホストコンピュータからカラー画像データ以外の情報を受信するとともに前記記憶手段からカラー画像データを読み出して前記表示手段に表示あるいは前記プリンタで印刷し、また、この指定商品のカラー画像データが前記記憶手段に記憶してなければ前記ホストコンピュータからカラー画像データを含む商品情報を受信して前記表示手段に表示あるいは前記プリンタで印刷し、前記表示手段にカラー画像データを表示させるときには表示用カラー画像データを使用し、前記プリンタにカラー画像データを印刷させるときには印刷用カラー画像データを使用することを特徴とする商品情報検索システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、端末装置において企画旅行商品などの商品情報を検索して知らせる商品情報検索システムに関する。

【0002】

【従来の技術】例えば、企画旅行商品の宣伝や販売を行う場合、新聞広告や新聞の折り込み広告あるいは雑誌の広告や旅行代理店のパンフレットによる広告により顧客に知らせ、顧客はこれを見て購入するか否かを決定している。この方法はある程度限られた種類について大量に販売する場合には有効である。しかし、参加申込者の少ない企画旅行商品を販売する場合は、大量にパンフレットを印刷したり、新聞や雑誌に広告記事を掲載することは不経済であり、現実的ではない。このため、参加申込者の少ない企画旅行商品に関しては、多種の企画旅行商品を掲載した旅行専門雑誌にツアーの概要を掲載し、顧客はこれを見て必要に応じて雑誌に添付されている資料請求はがきや電話で旅行代理店などに詳しい資料を請求するという方法が取られている。

【0003】しかし、このような方法では、顧客は各旅行会社ごとのパンフレットを幾つか候補として取り寄せて比較しながら決めなければならず候補のツアーが多い場合にはパンフレットの取り寄せに時間がかかったり、比較に手間がかかるなどの問題があった。また、参加申込者の少ない企画旅行ツアーを検討する顧客はそのため旅行専門雑誌を購入しなければならないという問題があった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】これを解決するには、例えば、多種の企画旅行商品情報とこの内容をカラー画像で表示させるためのカラー画像データをホストコンピュータに記憶しておき、各旅行代理店に設置した端末装置で企画旅行を指定するとホストコンピュータが該当する企画旅行の商品情報と対応するカラー画像データを読出して端末装置に伝送し、これを端末装置の表示器に表示することにより、パンフレットの取り寄せや旅行専門雑誌の購入を不要にすることが考えられる。

【0005】しかし、このようにした場合、端末装置は常にホストコンピュータからカラー画像データを受信して表示しなければならず、ホストコンピュータから端末装置に送信するデータ量が多くなって商品情報を要求してから受信して表示するまでに時間がかかるという問題があった。

【0006】請求項1及び2記載の発明は、端末装置においてホストコンピュータに商品情報を要求してから端末装置が商品の画像を表示あるいは印刷するまでの時間を短くでき、これにより、迅速な商品に関する情報の提供ができる商品情報検索システムを提供する。

【0007】請求項2記載の発明は、さらに印刷用カラー画像データとこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データを用意し、表示するときには表示用カラー画像データを使用し、印刷するときには印刷用カラー画像データを使用するので、表示手段へのデータ量を少なくでき、かつ、良好な印刷ができる商品情報検索システムを提供する。

【0008】

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明は、商品情報の記憶、管理及び送出行を行うホストコンピュータと、プリンタを接続しホストコンピュータに対して商品情報の検索を行わせる1又は複数の端末装置と、ホストコンピュータに1又は複数の端末装置を接続する伝送路とを備え、ホストコンピュータは、各商品毎に付けられた商品コードや各商品の仕様を示す仕様データを含む情報及び各商品に関連するカラー画像データからなる商品情報を記憶した画像データベースと、端末装置からの検索要求に基づいて画像データベースに記憶した商品情報の検索を行う情報検索手段と、伝送路を介して端末装置との間で通信を行う通信制御部とを備え、端末装置は、商品情報における商品コードあるいは仕様データの一部又は全部を指定してホストコンピュータの情報検索手段に指定した商品の情報検索を行わせる検索要求を発生する検索操作手段と、ホストコンピュータとの通信を行い、このホストコンピュータに対して指定商品の検索要求を送信するとともにホストコンピュータから商品情報を受信する通信制御部と、商品情報を表示する表示手段と、各商品の商品コードと各商品に関連するカラー画像データを記憶した記憶手段とを備え、ホストコンピュータへの指定商品の検索要求の送信時、この指定商品のカ

ラー画像データが記憶手段に記憶してあればホストコンピュータからカラー画像データ以外の情報を受信するとともに記憶手段からカラー画像データを読出して表示手段に表示あるいはプリンタで印刷し、また、この指定商品のカラー画像データが記憶手段に記憶してなければホストコンピュータからカラー画像データを含む商品情報を受信して表示手段に表示あるいはプリンタで印刷することにある。

【0009】請求項2記載の発明は、商品情報の記憶、管理及び送出行を行うホストコンピュータと、プリンタを接続しホストコンピュータに対して商品情報の検索を行わせる1又は複数の端末装置と、ホストコンピュータに1又は複数の端末装置を接続する伝送路とを備え、ホストコンピュータは、各商品毎に付けられた商品コードや各商品の仕様を示す仕様データを含む情報及び各商品に関連する印刷用カラー画像データ並びにこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データからなる商品情報を記憶した画像データベースと、端末装置からの検索要求に基づいて画像データベースに記憶した商品情報の検索を行う情報検索手段と、伝送路を介して端末装置との間で通信を行う通信制御部とを備え、端末装置は、商品情報における商品コードあるいは仕様データの一部又は全部を指定してホストコンピュータの情報検索手段に指定した商品の情報検索を行わせる検索要求を発生する検索操作手段と、ホストコンピュータとの通信を行い、このホストコンピュータに対して指定商品の検索要求を送信するとともにホストコンピュータから商品情報を受信する通信制御部と、商品情報を表示する表示手段と、各商品の商品コードと各商品に関連する印刷用カラー画像データ並びにこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データを記憶した記憶手段とを備え、ホストコンピュータへの指定商品の検索要求の送信時、この指定商品のカラー画像データが記憶手段に記憶してあればホストコンピュータからカラー画像データ以外の情報を受信するとともに記憶手段からカラー画像データを読出して表示手段に表示あるいはプリンタで印刷し、また、この指定商品のカラー画像データが記憶手段に記憶してなければホストコンピュータからカラー画像データを含む商品情報を受信して表示手段に表示あるいはプリンタで印刷し、表示手段にカラー画像データを表示させるときには表示用カラー画像データを使用し、プリンタにカラー画像データを印刷させるときには印刷用カラー画像データを使用することにある。

【0010】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。図1は、システム全体の構成を示すブロック図で、1はテキスト情報及びカラー画像データからなる例えば企画旅行商品情報の記憶、管理及び送出行を行うホストコンピュータ、2はプリンタ3を

接続し前記ホストコンピュータ1に対して企画旅行商品情報の検索を行わせる第1の検索端末装置、4、…はプリンタを内蔵し前記ホストコンピュータ1に対して企画旅行商品情報の検索を行わせるスタンドアロンタイプの第2の検索端末装置、5、…はプリンタ6を接続し前記ホストコンピュータ1に対して企画旅行商品情報の検索を行わせる第3の検索端末装置、7は前記ホストコンピュータ1に対して提供する企画旅行商品情報を入力するための商品情報登録装置である。前記ホストコンピュータ1、第2、第3の検索端末装置4、5及び商品情報登録装置7を伝送路を形成するISDNデジタル回線8に接続している。前記第1の検索端末装置2は前記ホストコンピュータ1に直接接続している。

【0011】前記ホストコンピュータ1は、図2に示すように、企画旅行商品情報を記憶するとともに各商品毎に付けられた商品コードや各商品の仕様を示す仕様データを含む情報及び各商品に関連するカラー画像データからなる商品情報を記憶した画像データベースとして機能する情報処理部11及びISDNデジタル回線8を介して前記各検索端末装置4、5との間で通信を行う通信制御部12からなる。

【0012】前記情報処理部11は、データの記憶、検索、出力、演算などの各処理を実行するCPU（中央処理装置）13、主記憶装置14、固定ディスク制御部15、情報の入出力を行う情報入出力部16、商品情報などの記憶を行う情報記憶部17を備えている。前記情報入出力部16は、CD-R装置18、光磁気ディスク装置19、フロッピディスク装置20及びプリンタ21を備え、例えば、前記CPU13の動作プログラム、各種データの入出力などを実行する。前記情報記憶部17は、複数のハードディスク装置22、…を備えている。なお、前記CD-R装置18は、追記型CDと呼ばれるもので、有機色素系の記録膜とAuまたはAgの反射膜を組み合わせたディスクをドライブする。

【0013】前記通信制御部12は、前記情報処理部11とISDNデジタル回線8との間の情報転送制御を行う情報転送制御部23、この情報転送制御部23に接続した複数のデジタル回線対応部24、…及びこの各デジタル回線対応部24、…にそれぞれ接続したデジタル回路制御装置25、…により構成している。

【0014】前記第1、第3の検索端末装置2、5は、エンジニアリングワークステーション等のコンピュータシステムからなり、図3に示すように、情報処理を行う装置本体部26と、ディスプレイモニタ27と、キーボード28と、マウス29と、カラー画像データを記憶する可搬型の記憶媒体をドライブするCD-ROMドライブ30とを備えている。前記装置本体部26は、CPU（中央処理装置）、主記憶部、通信制御部、固定ディスク装置などを内蔵している。前記キーボード28及びマウス29は検索条件の入力操作に使用するようになっ

ている。

【0015】前記第2の検索端末装置4は、図4に示すように、CPU（中央処理装置）31と、画面からのタッチ入力可能な画面タッチセンサ32を有するディスプレイモニタ33と、固定ディスク装置34と、プリンタ35と、CD-ROMドライブ36とで構成している。この検索端末装置4はCPU31、ディスプレイモニタ33、固定ディスク装置34、プリンタ35、CD-ROMドライブ36を単一の筐体に収納したスタンドアロンタイプになっている。なお、前記各検索端末装置2、4、5で使用するCD-ROMドライブ30、36は光磁気ディスク装置などであってもよい。

【0016】前記商品情報登録装置7は、エンジニアリングワークステーション等のコンピュータシステムからなり、図5に示すように、CPU（中央処理装置）41、このCPU41に接続した、フロッピディスク装置42、固定ディスク装置43、プリンタ44、キーボード45、CRTディスプレイ46、このCRTディスプレイ46上で位置を指示するマウス47、画像データを生成するために使用するビデオカメラ48、印刷物や写真をスキャニングして画像データを生成するスキャナ49、音声入出力装置50及びデジタル回線制御回路51を備えている。

【0017】前記情報記憶部17は、各企画旅行商品について、商品コードと各商品の仕様を示す仕様データを含む情報と各商品に関連するカラー画像データを商品情報として記憶している。なお、仕様データはテキストデータ及び図形データからなる。そして、カラー画像データは、印刷用カラー画像データと表示用カラー画像データの2種類記憶している。

【0018】なお、印刷用カラー画像データはカメラやビデオカメラで被写体を撮影することにより得られ、表示用カラー画像データは印刷用カラー画像データよりも低解像度のデータで、印刷用カラー画像データを縮小処理して生成している。これにより表示用カラー画像データのデータ量は印刷用カラー画像データのデータ量に比べて少なくなる。

【0019】前記各検索端末装置2、4、5のCD-ROMドライブ30、36の記憶媒体であるCD-ROMにもカラー画像データを記憶しているが、この場合も1つの画像に対して印刷用カラー画像データと表示用カラー画像データの2種類記憶している。

【0020】このような構成の検索システムにおいては、先ずホストコンピュータ1の情報記憶部17に“デラックス香港4日間”や“バハマ&ニューヨーク8日間”などの企画旅行商品情報の記憶を行う。これらの企画旅行商品情報は商品情報登録装置7により作成する。この場合、商品情報の作成者が実際に現地に赴いた場合には名所をビデオカメラやカメラで撮影してカラー画像データを撮影してカラー画像データを生成する。また、

写真があればスキャナ 49 でスキャンしてカラー画像データを生成する。

【0021】この生成したカラー画像データは企画旅行商品情報の一部としてホストコンピュータ 1 の情報記憶部 17 に記憶されるとともに旅行代理店などに設置されている検索端末装置 2, 4, 5 の CD-ROM ドライブ 30, 36 の CD-ROM にも記憶される。このときのカラー画像データは印刷用のカラー画像データとなる。そして、表示用のカラー画像データはこの印刷用カラー画像データを縮小処理して得る。

【0022】こうして得たカラー画像データに商品コードを付与する。これは商品情報登録装置 7 のキーボード 45 から商品コードを入力して生成したカラー画像データに付与する。また、商品情報登録装置 7 では生成したカラー画像データを CRT ディスプレイ 46 により確認する。また、商品の仕様を示す仕様データをカラー画像データに関連づけてホストコンピュータ 1 の情報記憶部 17 に記憶する。また、検索端末装置 2, 4, 5 の CD-ROM ドライブ 30, 36 の CD-ROM に記憶するカラー画像データにも商品コードを付加する。

【0023】なお、商品コードについては予め各種商品毎に商品コードを入力しておき、そのデータを商品情報登録装置 7 で対応する商品のカラー画像データと関連づけるようにしてもよい。商品情報登録装置 7 にて商品コードとの関連づけを行ったカラー画像データは、商品情報としてデジタル回線制御回路 51 から ISDN デジタル回線 8 を介してホストコンピュータ 1 に送信される。なお、ホストコンピュータ 1 へのカラー画像データの送信は、各商品毎に行っても、また、複数の商品についてまとめて行ってもよい。この場合、各商品についての商品情報は、商品情報登録装置 7 の固定ディスク装置 43 に一旦記憶した後、送信時に読出して送信している。

【0024】なお、ここでは商品情報登録装置 7 から商品情報を ISDN デジタル回線 8 を介してホストコンピュータ 1 に送信する構成としたが、商品情報登録装置 7 をホストコンピュータ 1 に直接接続して商品情報を送信してもよく、また、商品情報登録装置 7 において商品情報をフロッピディスクや光磁気ディスクに記憶させ、これをホストコンピュータ 1 のフロッピディスク装置 20 及び光磁気ディスク装置 19 にセットして読み出すようにしてもよい。

【0025】商品情報登録装置 7 から ISDN デジタル回線 8 を介してホストコンピュータ 1 に送信された商品情報は、通信制御部 12 を介して情報処理部 11 に転送される。そして、情報処理部 11 の CPU 13 はこの商品情報を主記憶部 14 に記憶させる。さらに、CPU 13 は主記憶部 14 に記憶した商品情報を固定ディスク制

御部 15 を介して情報記憶部 17 のハードディスク装置 22 により固定ディスクの所定領域に記憶させる。なお、商品情報がフロッピディスクや光磁気ディスクに記憶されている時には CPU 13 はフロッピディスク装置 20 や光磁気ディスク装置 19 から商品情報を受け取って主記憶部 14 に記憶してからハードディスク装置 22 により固定ディスクの所定領域に記憶させる。

【0026】このようにして商品情報登録装置 7 において入力された各商品毎の商品コード、仕様データ、カラー画像データ等からなる企画旅行商品情報はホストコンピュータ 1 の情報記憶部 17 における固定ディスクに記憶されることになる。また、検索端末装置 2, 4, 5 の CD-ROM にも商品コード及びカラー画像データからなる企画旅行商品情報が記憶されることになる。この場合、入力したカラー画像データは印刷用カラー画像データとなり、このカラー画像データを縮小処理して表示用カラー画像データを作成し、2 種類のカラー画像データを記憶する。

【0027】次に記憶した企画旅行商品情報を検索端末装置 2, 4, 5 において検索する場合について述べると、検索端末装置 2, 5 のキーボード 28 及び検索端末装置 4 のタッチセンサ 32 においては、図 6 に示すように、旅行目的地の検索キー 61、旅行期間の検索キー 62、旅行代金の検索キー 63、航空・船舶会社の検索キー 64、出発地の検索キー 65、出発日時の検索キー 66、主催旅行会社の検索キー 67、添乗員・現地係員有無の検索キー 68 の各検索キーによる指定が可能になっている。これらの各検索キーからユーザの希望に応じて幾つかの検索キーを検索条件として指定することで検索を実行する。この場合、検索キー 61 は旅行目的地を指定し、検索キー 62 は旅行期間を指定するため、この 2 つの検索キーが企画旅行商品情報の候補を決定するキーになる。

【0028】従って、まず検索キー 61 と 62 を使用して目的地と期間を決定して企画旅行商品情報の候補を絞り込む。旅行目的地の指定は、表 1 に示すように、A1 ~ A4、B1 ~ B3、C1、C2、D1 ~ D4、E1 ~ E5、F1、G1 の各コード番号を入力して指定する。すなわち、キーボード 28 やタッチセンサ 32 によりコード番号を入力してから検索キー 61 を操作すればよい。また、旅行期間の指定は、表 2 に示すように、P3 ~ P9、P0 の各コード番号を入力して指定する。すなわち、キーボード 28 やタッチセンサ 32 によりコード番号を入力してから検索キー 62 を操作すればよい。

【0029】

【表 1】

地 域	コード番号
ヨーロッパ周遊	A 1
ヨーロッパ1、2都市滞在	A 2
イタリア、スペイン、ポルトガル、モロッコ	A 3
東地中海（エジプト、トルコ、ギリシャ、イスラエル）、中近東	A 4
アメリカ合衆国	B 1
カナダ、アラスカ	B 2
中南米、カリブ海諸島	B 3
ホノルル他、オアフ島	C 1
マウイ、カウアイ、ハワイ島	C 2
グアム、サイパン、ロタ、パラオ、他ミクロネシアビーチ	D 1
タイ、マレーシア、フィリピン他アジアビーチ（プーケット、パタヤ、ベナン他）	D 2
インドネシアのビーチ（バリ、プロウスリプ、ロンボク、他）	D 3
フィジー、タヒチ、モルディブ、ニューカレドニア、モーリシャス、セيشェル他ビーチ	D 4
香港、マカオ	E 1
シンガポール、マレーシア	E 2
韓国、北朝鮮、台湾	E 3
中国、モンゴル	E 4
タイ、インド、ベトナム、フィリピン、インドネシア、ネパール、他アジア	E 5
オーストラリア、ニュージーランド	F 1
アフリカ、秘境	G 1

【0030】

【表2】

旅行期間	コード番号
3日	P 3
4日	P 4
5日	P 5
6日	P 6
7日	P 7
8日	P 8
9日	P 9
10日以上	P 0

【0031】例えば、検索端末装置4を使用して検索を行う場合について述べると、検索端末装置4を起動して検索の動作を開始すると、ディスプレイモニタ33には、先ず図7に示すようなガイダンス表示が行われ、このガイダンス表示に従って目的地及び期間を入力することになる。この場合の入力は表示の該当位置をタッチして行う。なお、企画旅行商品情報の候補を絞り込む場合に検索キー61、62以外のキーを操作して行ってもよい。

【0032】このようにして検索端末装置2、4、5で検索条件を入力して検索の実行を指定すると、該当する検索端末装置はISDNデジタル回線8を介してホストコンピュータ1に自己を接続する。そして、検索命令と設定した検索条件と自己のID番号をホストコンピュータ1に送信する。ホストコンピュータ1は、検索条件に基づいて情報記憶部17の固定ディスクから該当する商品コードを検索して該当する検索端末装置に送信する。

【0033】該当する検索端末装置は、商品コードを受信すると、この商品コードに対応するカラー画像データがCD-ROMに記憶してあるか否かを検索する。そして、CD-ROMに記憶してあればCD-ROMから該

当するカラー画像データを読み出す。また、ホストコンピュータ1からはカラー画像データ以外の仕様データ等の情報を受け取る。

【0034】このように検索端末装置は自己のCD-ROMに該当するカラー画像データが記憶されているときにはホストコンピュータ1からはカラー画像データを除く仕様データ等の情報を受け取るのみなので、ホストコンピュータ1から受信するデータ量は少なく、迅速な受信ができる。そして、CD-ROMから読み出したカラー画像データとホストコンピュータ1から受信した情報を合成してディスプレイモニタ27や33に表示する。このように、ホストコンピュータ1からの情報の受信が迅速にできるので、商品情報の検索を開始してから該当する商品情報がディスプレイモニタに表示されるまでの時間を短縮できる。

【0035】また、商品コードに対応するカラー画像データがCD-ROMに記憶してなければホストコンピュータ1に対してカラー画像データも送信するように命令する。ホストコンピュータ1では、情報記憶部17の固定ディスクからカラー画像データを含む該当する商品情報を読み出して主記憶部14に記憶した後、該当する検索端末装置に送信する。検索端末装置では受信した商品情報をディスプレイモニタ27や33に表示する。この検索処理の流れ図で示せば図8に示すようになる。

【0036】検索条件を満たした商品の表示は一覧できるように1画面に複数の商品についての商品情報を表示することにより行う。すなわち、図9に示すように、1商品について商品コード、仕様データ等の情報とともにカラー画像データを表示し、これを1画面で8商品分表示する。そして、さらに候補がある場合には、それに応じて複数の画面が用意され、検索端末装置2、5ではこ

れをキーボード28のキー操作により、検索端末装置4ではこれをタッチセンサ32のタッチ操作により次画面を読出して表示させることができる。

【0037】なお、このとき1商品について表示されるのは、商品コードとカラー画像の他はツアー名、旅行代金の最小限の情報で、この候補画面から特定の商品を選択し、キーボード28のキー操作あるいはタッチセンサ32のタッチ操作により印刷を要求することによってその商品についてのより詳細な情報、すなわち、ホストコンピュータ1から送信されてきた全てのテキスト情報と印刷用のカラー画像データを検索端末装置2、5ではプリンタ3、6に出力して印刷し、検索端末装置4はプリンタ35に出力して印刷する。

【0038】また、検索端末装置2、4、5においては、複数画面にわたる複数の候補から候補を絞った場合、それに応じた再編集画面を生成する。例えば図10の(a)～(d)に示すように4画面にわたって28商品が候補として表示されている場合に、これから6商品を候補として絞った場合に再編集画面を生成して図11に示すように6商品を全て1画面に表示する。これによりユーザの商品選択が容易になる。なお、再編集画面の作成をホストコンピュータ1が行って検索端末装置2、4、5に送信する構成であってもよい。

【0039】次に検索端末装置2、4、5における印刷について述べる。このシステムでは印刷する内容が大きく分けて2種類ある。1つはディスプレイモニタ27、33に表示されている検索結果の候補一覧を印刷する。もう1つはユーザが商品コードを入力して商品を特定した場合や検索結果の商品一覧候補から特定の商品を選択した場合で、この場合は、商品コードに対応した商品に関する詳細な情報を印刷する。

【0040】このシステムではディスプレイに表示された検索結果や商品に関する詳細情報を印刷するときには、検索端末装置に備えられたプリンタドライバソフトウェアが実行される。プリンタドライバは、検索端末装置に接続されたプリンタが処理可能なデータを生成する作用を為す。そして、プリンタが処理可能なデータを生成する際に、ホストコンピュータ1から受信した商品情報のうち、テキストデータ及び図形データはコードデータとしてプリンタに送信し、カラー画像データについては印刷用カラー画像データをプリンタに送信する。このように、印刷は解像度の高い印刷用カラー画像データを使用することで良好な印刷ができる。

【0041】以上のように、このシステムでは検索端末装置2、4、5において企画旅行商品の検索を行う場合に、CD-ROMドライブ30、36のCD-ROMに該当するカラー画像データが記憶されているときにはホストコンピュータ1からはカラー画像データを除く仕様データ等の情報を受け取るのみなので、ホストコンピュータ1から受信するデータ量は少なく、従って、ホスト

コンピュータ1に商品情報を要求してから検索端末装置が商品の画像を表示あるいは印刷するまでの時間を短くでき、これにより、迅速な商品に関する情報の提供ができる。

【0042】また、印刷用カラー画像データとこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データを用意し、検索端末装置において商品情報を表示するときには表示用カラー画像データを使用し、商品情報を印刷するときには印刷用カラー画像データを使用するので、ディスプレイモニタに対する画像データのデータ量を少なくでき、これにより表示する画像データ以外の情報を増やすことができる。また、プリンタは解像度の高い画像データを印刷するので、鮮明な画像が得られ良好な印刷ができる。

【0043】なお、この実施の形態では商品情報として企画旅行商品情報を対象としたものについて述べたが必ずしもこれに限定するものではなく、商品情報としてアルバイト情報、就職情報、中古車情報、不動産情報、家具・建材情報を対象としたものについても適用でき、本発明の要旨を逸脱しない範囲で種々の応用が可能である。

【0044】

【発明の効果】以上、請求項1及び2記載の発明によれば、端末装置においてホストコンピュータに商品情報を要求してから端末装置が商品の画像を表示あるいは印刷するまでの時間を短くでき、これにより、迅速な商品に関する情報の提供ができる。

【0045】また、請求項2記載の発明によれば、さらに印刷用カラー画像データとこの印刷用カラー画像データよりも低解像度の表示用カラー画像データを用意し、表示するときには表示用カラー画像データを使用し、印刷するときには印刷用カラー画像データを使用するので、表示手段へのデータ量を少なくでき、かつ、良好な印刷ができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を示す図で、システム全体の構成を示すブロック図。

【図2】同実施の形態におけるホストコンピュータの構成を示すブロック図。

【図3】同実施の形態における検索端末装置の構成を示すブロック図。

【図4】同実施の形態におけるスタンドアロンタイプの検索端末装置の構成を示すブロック図。

【図5】同実施の形態における商品情報登録装置の構成を示すブロック図。

【図6】同実施の形態における検索端末装置の検索キーの種類を示す図。

【図7】同実施の形態におけるスタンドアロンタイプの検索端末装置のディスプレイモニタに表示される検索条件のガイダンス表示の例を示す図。

【図8】同実施の形態における企画旅行商品情報の検索処理を示す流れ図。

【図9】同実施の形態における検索端末装置のディスプレイモニタに表示される検索結果を示す図。

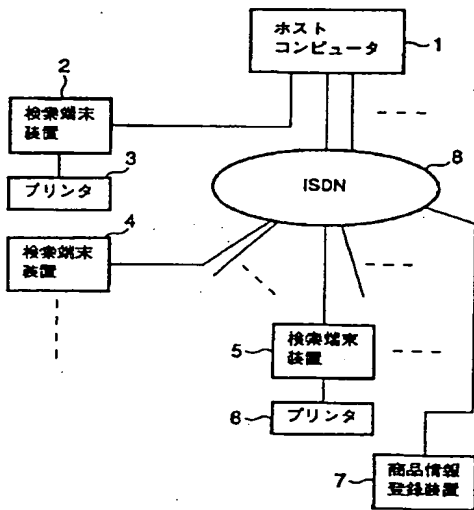
【図10】同実施の形態における検索端末装置のディスプレイモニタに表示される検索結果の商品候補を示す図。

【図11】同実施の形態における検索端末装置のディスプレイモニタに表示される候補を絞った時の商品候補を示す図。

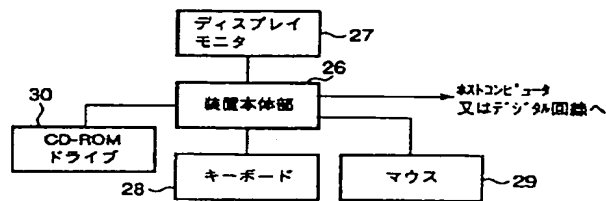
【符号の説明】

- 1…ホストコンピュータ
2, 4, 5…検索端末装置
3, 6…プリンタ
8…ISDNデジタル回線
11…情報処理部
12…通信制御部
17…情報記憶部
26…装置本体部
27…ディスプレイモニタ
28…キーボード
30…CD-ROMドライブ

【図1】



【図3】



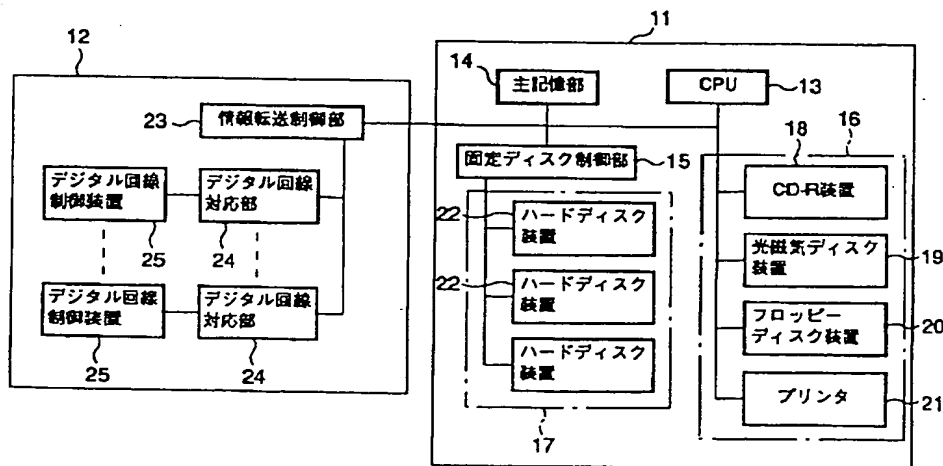
【図11】

商品2	商品8
商品9	商品15
商品18	商品26

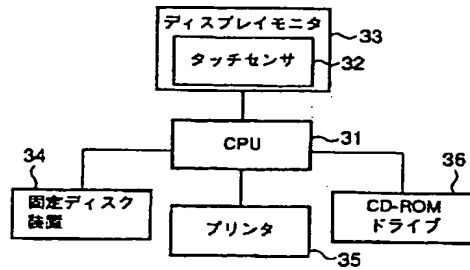
【図6】

旅行目的地の検索キー	61
旅行期間の検索キー	62
旅行代金の検索キー	63
航空・船舶会社の検索キー	64
出発地の検索キー	65
出発日時の検索キー	66
主催旅行会社の検索キー	67
添乗員・現地係員有無の検索キー	68

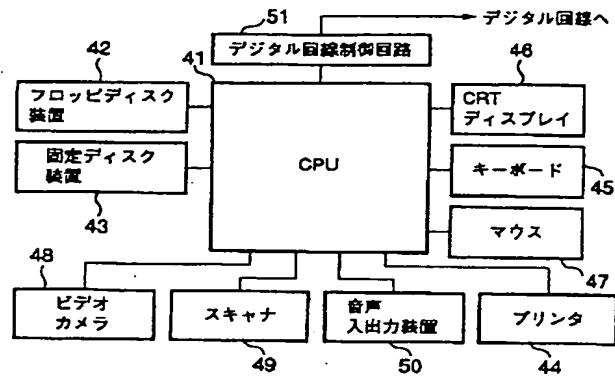
【図2】



【図4】



【図5】



【図7】

●旅行目的地は？
(当てはまるものを一つだけお選びください。)

☐ ヨーロッパ周遊 ☐ ヨーロッパ11、2都市滞在
☐ イタリア、スペイン、ポルトガル、モロッコ
☐ 東地中海(エジプト、トルコ、ギリシャ、イスラエル)、中近東
☐ アメリカ合衆国 ☐ カナダ、アラスカ ☐ 中南米、カリブ海諸国
☐ ホノルル他、オアフ島 ☐ マウイ、カウアイ、ハワイ島
☐ グアム、サイパン、ロタ、パラオ、他ミクロネシアビーチ
☐ タイ、マレーシア、フィリピン他アジアビーチ(ブーケット、パタヤ、ベナン他)
☐ インドネシアのビーチ(バリ、プロウスリブ、ロンボク、他)
☐ フィジー、タヒチ、モルディブ、ニューカレドニア、モーリシャス、セイシェル他ビーチ
☐ 香港、マカオ ☐ シンガポール、マレーシア ☐ 韓国、北朝鮮、台湾
☐ 中国、モンゴル ☐ タイ、インド、ベトナム、フィリピン、インドネシア、ネパール、他アジア
☐ オーストラリア、ニュージーランド ☐ アフリカ、秘境

●旅行期間は？
(当てはまるものを一つだけお選びください。)

☐ 3日 ☐ 4日 ☐ 5日 ☐ 6日 ☐ 7日
☐ 8日 ☐ 9日 ☐ 10日 ☐ 11日以上

【図10】

商品1	商品2
商品3	商品4
商品5	商品6
商品7	商品8

(a)

商品9	商品10
商品11	商品12
商品13	商品14
商品15	商品16

(b)

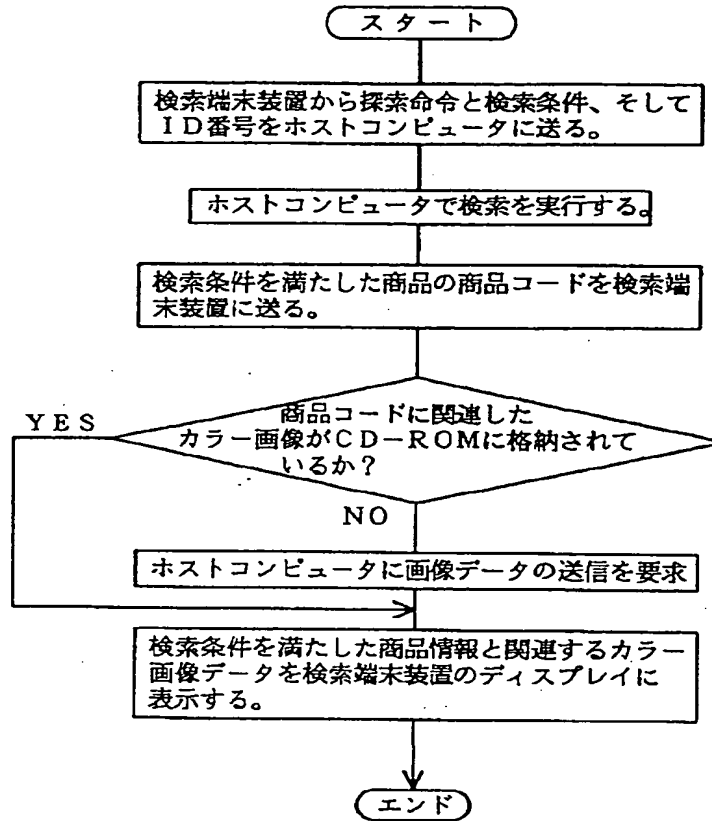
商品17	商品18
商品19	商品20
商品21	商品22
商品23	商品24

(c)

商品25	商品26
商品27	商品28

(d)

【図8】



【図9】

ツアー名： ウィーン 8日間	ツアー名：
写真 14.9万円 12/1-15 16.4万円 10/1-31 商品コード：03749	写真 -----
ツアー名：	ツアー名：
写真 商品コード：04224	写真 -----
ツアー名：	ツアー名：
写真 商品コード：02145	写真 -----
ツアー名：	ツアー名：
写真 商品コード：00453	写真 -----